

الفصل الثاني						
اختيارية	0	+	15	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3
ر170	الميكانيكا النيوتونية (1)		2	0	3	3
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3

الفصل الرابع						
اختيارية	0	+	16	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر212	جبر خطي وهندسة (2)	ر211	3	0	3	4
ر232	مبادئ التحليل الرياضي	ر132	2	0	2	3
ل202	معمل أرصاد نجمية وحسابات	ل111	0	6	0	2
ل212	فيزياء فلكية (2)	ل211	2	0	0	2
ل214	فلك كروي (2)	ل213	2	0	3	3
ل216	أجهزة فلكية ومعالجة الأرصاد	ل201	2	0	0	2

الفصل السادس						
اختيارية	ل:2	+	16	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر312	الجبر المجرد (٢)	ر212	2	0	2	3
ر332	التحليل الحقيقي (2)	ر232	2	0	2	3
ر352	التحليل العددي (٢)	ر351	2	0	2	3
ل302	معمل تحليل البيانات الفلكية		0	3	1	0
ل304	معمل فلك فيزيائي		0	6	2	0
ل312	تركيب وتطور النجوم	ل212 أو ل313	2	0	0	2
ل322	فيزياء الكواكب	ل212	2	0	0	2

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ل314	مادة ما بين النجوم	ل212	2	0	0	2
ل316	ديناميكا النجوم	ل315	2	0	0	2
ل318	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	0	1	2
ل320	فلك إحصائي		2	0	0	2

الفصل الثامن						
اختيارية	ر:3+ل:9	+	6	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر432	التحليل المركب (٢)	ر431	2	0	2	3
ر451	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجز	ر241	2	0	2	3
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر442	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	ر441	2	0	3	3
ر452	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	ر351	2	0	3	3
ر476	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	ر475	2	0	3	3
ر478	نظرية المرونة (٢)	ر477	2	0	3	3
ر482	نظرية التحكم الأمثل (٢)	ر481	2	0	3	3
ر494	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3
س427	لغات برمجة مختارة	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3
ل402	تطبيقات فلكية على الحاسب (3)	ل401	0	0	3	1
ل406	معمل رصد (2) بحدوان والقطامية	ل405	0	6	2	0
ل412	أجواء النجوم	ل313	2	0	0	2
ل414	طرق الإقلاق	ل315 أو ل417	2	0	0	2
ل416	تأثيرات شمس أرضية	ل311 أو ل405	2	0	0	2
ل418	كيمياء فلكية	ل314	2	0	0	2
ل420	إشعاع وانهار ثنائتي	ل313 أو ل318	2	0	0	2
ل424	علم الكون	ل318	2	0	0	2

الفصل الأول						
اختيارية	0	+	15	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر110	مقدمه للجبر		2	0	3	3
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3

الفصل الثالث						
اختيارية	0	+	20	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر211	جبر خطي وهندسة (1)	ر110	3	0	3	4
ر231	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (3)	ر132	3	1	2	4
ر241	المعادلات التفاضلية العادية	ر132	2	0	2	3
ل201	معمل أرصاد شمسية وحسابات	ل111	0	6	0	2
ل211	فيزياء فلكية (1)	ل111	2	0	0	2
ل213	فلك كروي (1)	ل111	2	0	3	3
ل215	ميكانيكا سماوية (1)	ل111	2	0	0	2

الفصل الخامس						
اختيارية	0	+	18	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر311	الجبر المجرد (1)	ر212	2	0	2	3
ر331	التحليل الحقيقي (1)	ر232	2	0	2	3
ر351	التحليل العددي (1)	ر241	2	0	2	3
ل301	حسابات فلكية	ل214	0	3	1	0
ل303	الحسابات المدارية		0	3	1	0
ل311	فيزياء شمسية	ل212	2	0	0	2
ل313	انتقال الإشعاع	ل212	2	0	0	2
ل315	ميكانيكا سماوية (2)	ل215	2	0	3	3

الفصل السابع						
اختيارية	ر:3+ل:9	+	6	ساعة معتمدة اجباريه		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر431	التحليل المركب (1)	ر232	2	0	2	3
ر441	المعادلات التفاضلية الجزئية (1)	ر232+ر241	2	0	3	3
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ر475	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	ر231	2	0	3	3
ر477	نظرية المرونة (1)	ر231+ر241	2	0	3	3
ر481	نظرية التحكم الأمثل (1)	ر231+ر241	2	0	3	3
ر493	موضوعات مختارة في الرياضيات (1)	تحدد بالقسم طبق	2	0	3	3
س416	برمجة الأنظمة الحيوية	ع101	2	3	0	3
ص428	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج	ل306	0	3	1	0
ل401	تطبيقات فلكية على الحاسب (2)	ل216	0	6	2	0
ل405	معمل رصد (1) بالمرصد		0	0	3	1
ل407	تدريبات فلكية (1)		0	0	3	1
ل409	معمل فلك فيزيائي (1)	ل304	0	0	3	1
ل411	تركيب وديناميكا المجرة	ل316 أو ل320	2	0	0	2
ل413	فيزياء فلكية متقدمة	ل212	2	0	0	2
ل415	الفلك الراديوي		2	0	0	2
ل417	النظم الديناميكية	ل315	2	0	0	2
ل419	ديناميكا الحشود النجمية	ل320	2	0	0	2
ل421	نظريات المجال	ل318	2	0	0	2
ل425	النجوم الكثيفة	ل312 أو ل318	2	0	0	2

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2
ع102	اللغة الإنجليزية		0	0	0	2
ع103	حقوق الإنسان		0	0	2	2
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد القيمة الـ
ع104	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة الأ	الصفة
ع109	الثقافة البينية		2	0	0	2		اختياري